



PORTEFEUILLE

# LA NOUVELLE FLEXIBILITÉ

EN NUTRITION PARENTÉRALE



# SOMMAIRE

---

## 4 SYSTÈME DE POCHE MULTI-COMPARTIMENTS

- 4 Présentation de la poche à 3 compartiments Omegaflex®
- 5 Présentation de la poche à 3 compartiments NuTRIflex®
- 6 Présentation de la poche à 2 compartiments Nutriflex®
- 7 Omegaflex® – La nouvelle poche à 3 compartiments

---

## 8 POCHE À 3 COMPARTIMENTS

- 8 Portefeuille
- 9 Composition (par poche)
- 10 Composition (par litre)

---

## 12 POCHE À 2 COMPARTIMENTS

- 12 Portefeuille
- 13 Composition

---

## 14 LIPIDES ET OLIGOÉLÉMENTS

- 14 Lipofundin® MCT/LCT (émulsion lipidique de 2<sup>ème</sup> génération)
- 15 Lipoplus® (émulsion lipidique de 3<sup>ème</sup> génération)
- 16 Tracutil®

---

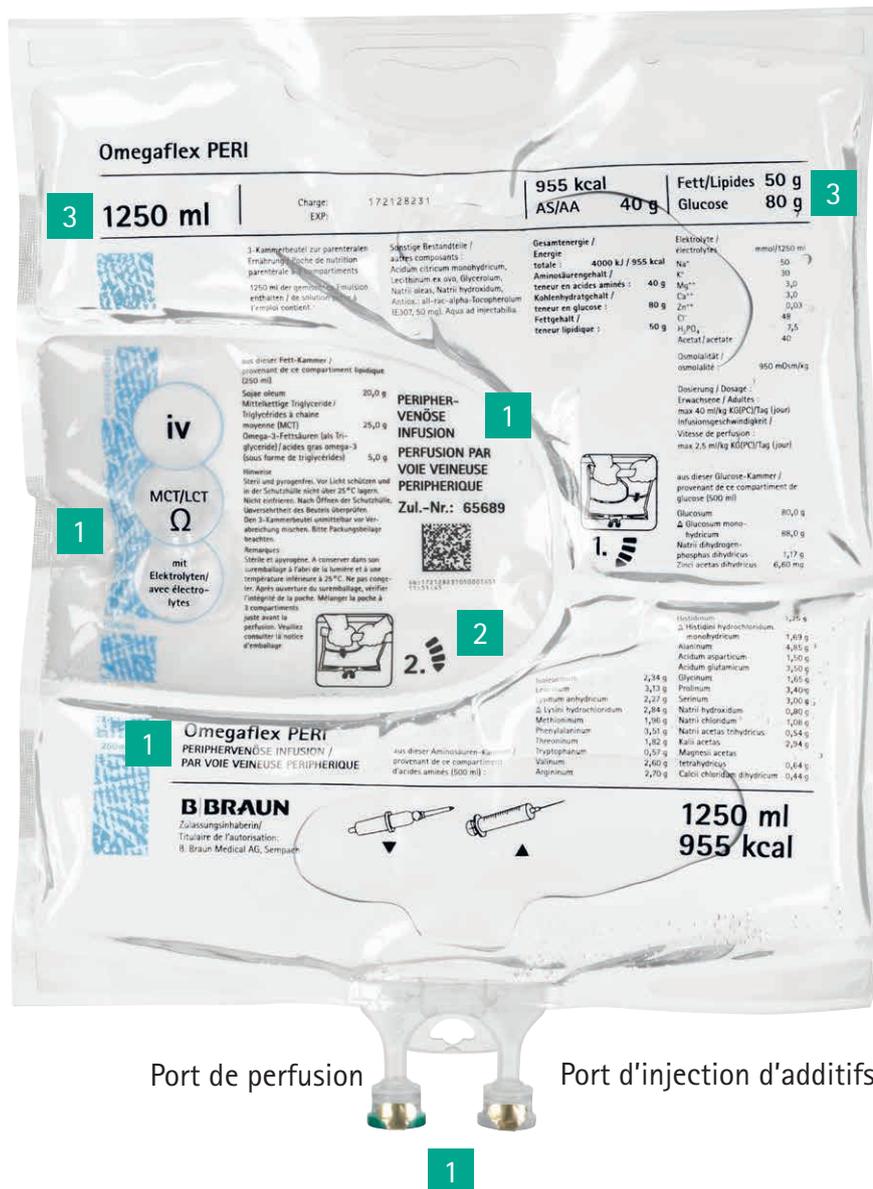
## 17 UTILISATION

- 17 Posologie
- 18 Informations de commande
- 20 Informations professionnelles
- 24 Références

# Systemes de poches multi-compartiments

LA NOUVELLE FLEXIBILITÉ EN NUTRITION PARENTÉRALE

Omegaflex® – La poche à 3 compartiments avec émulsion d'acides gras Ω3, TCM et TCL



SÛRE

1

- Système d'étiquettes conçu pour une identification simple et claire par couleur, police de caractères et DataMatrix
- Ports stériles rigides, évitant la rupture de la poche ou du port\*
- Ports plats à ponctions multiples pour une désinfection facile – pour minimiser la colonisation des germes
- Identification claire des solutions nutritives pour administration par voie veineuse périphérique ou centrale, avec et sans électrolytes

# NuTRiflex® – La poche à 3 compartiments avec émulsion lipidique de TCM et TCL



## EFFICIENTE

- 2** ■ Mélange simple et rapide conformément aux recommandations de la société ASPEN<sup>1</sup>
- Mélange des solutions d'acides aminés et de glucose
  - Ajout des additifs
  - Ajout de l'émulsion lipidique

# Nutriflex® – La poche à 2 compartiments sans émulsion lipidique



## EFFICACE

- 3** • Différentes préparations couvrant les besoins individuels en nutriments  
 • Émulsion lipidique avec et sans acides gras Ω<sup>3</sup>\*

\* Avec la poche à 2 compartiments Nutriflex®, l'émulsion lipidique est ajoutée séparément.

# Omegaflex®

## La nouvelle poche à 3 compartiments

LES DÉTAILS QUI FONT LA DIFFÉRENCE

**1 SÛRE** NOUVEAU  
**GRÂCE À L'INDICATEUR D'OXYGÈNE**

- Plus de sécurité grâce à l'indicateur d'oxygène



Poche utilisable si  
l'indicateur est **JAUNE**.



Ne pas utiliser si  
l'indicateur est **ROUGE**.

**2 EFFICENTE** NOUVEAU  
**GRÂCE À SA TRANSPARENCE ET SA FACILITÉ D'UTILISATION**

- Poche transparente facilitant le contrôle visuel, conçue et fabriquée en Suisse
- Mélange simple et rapide conformément aux recommandations de la société ASPEN<sup>1</sup>



**3 EFFICACE** NOUVEAU  
**GRÂCE À DIFFÉRENTES PRÉPARATIONS**

- Émulsion lipidique équilibrée en acides gras  $\Omega 3$  et  $\Omega 6$ , destinée à avoir un effet bénéfique sur le système immunitaire<sup>2</sup>
- Proportion d'acides gras  $\Omega 3$  EPA et DHA plus élevée que dans d'autres émulsions lipidiques<sup>3</sup>
- Bénéfice clinique démontré par les études<sup>4-8</sup>
- Contient du zinc pour soutenir le système immunitaire et la cicatrisation des plaies<sup>9</sup>
- Avec une variante pour administration par voie veineuse périphérique et une sans électrolytes :  
 Omegaflex® peri  
 Omegaflex® special sans électrolytes



# Poches à 3 compartiments

## PORTEFEUILLE ET COMPOSITION

La nutrition parentérale avec des poches à trois compartiments permet une administration rapide, sûre et économique des macronutriments: acides aminés, glucose et lipides. Des vitamines et oligoéléments sont ajoutés peu avant l'administration du contenu de la poche.

## PORTEFEUILLE

	<b>peri</b>	<b>plus</b>	<b>special</b>
Administration	par voies veineuses périphérique et centrale	par voie veineuse centrale	par voie veineuse centrale
<b>Code couleur</b>			
NuTRIflex® Lipid			
Omegaflex®			
<b>Volume</b>			
avec électrolytes	1250 ml	1875 ml	625/1250/1875 ml
sans électrolytes	-	-	1875 ml
<b>Nutriments</b>			
Acides aminés	32 g/l	38,4 g/l	56 g/l
Glucose	64 g/l	120 g/l	144 g/l
Lipides	40 g/l	40 g/l	40 g/l
Énergie	0,8 kcal/ml	1 kcal/ml	1,2 kcal/ml
Électrolytes	avec	avec	avec et sans
<b>Génération de la solution lipidique</b>			
2 <sup>ème</sup> génération dans NuTRIflex® Lipid	TCM/TCL	TCM/TCL	TCM/TCL
3 <sup>ème</sup> génération dans Omegaflex®	TCM/TCL/Ω3	TCM/TCL/Ω3	TCM/TCL/Ω3

## COMPOSITION PAR POCHE

Omegaflex®/NuTRIflex® Lipid		peri	plus		special		special sans électrolytes
Volume	ml	1250	1875	625	1250	1875	1875
Énergie totale	kcal	955	1900	740	1475	2215	2215
Énergie non protéique	kcal	795	1615	600	1195	1795	1795
Acides aminés	g	40	72	35	70.1	105.1	105.1
Glucose	g	80	225	90	180	270	270
Lipides	g	50	75	25	50	75	75
TCL (huile de soja)	g	20/25***	30/37,5***	10/12,5***	20/25***	30/37,5***	30/37,5***
TCM (huile de coco)	g	25/25***	37,5/37,5***	12,5/12,5***	25/25***	37,5/37,5***	37,5/37,5***
Acides gras Ω3**	g	5/0***	7,5/0***	2,5/0***	5/0***	7,5/0***	7,5/0***
Rapport glucose/lipides	%	40 : 60	56 : 44	60 : 40	60 : 40	60 : 40	60 : 40
Azote	g	5,7	10,2	5	10	15	15
Osmolarité	mosm/l	840	1215	1545	1545	1545	1330

### Électrolytes et zinc

Sodium	mmol	50	75	33,5	67	100,5	-
Potassium	mmol	30	52,5	23,5	47	70,5	-
Calcium	mmol	3	6	2,65	5,3	7,95	-
Magnésium	mmol	3	6	2,65	5,3	7,95	-
Phosphate*	mmol	7,5	22,5	10	20	30	-
Chlorure	mmol	48	67,5	30	60	90	-
Zinc	mmol	0,03	0,045	0,02	0,04	0,06	-

\* Sans le phosphate de l'émulsion lipidique

\*\* Seule l'émulsion lipidique dans Omegaflex® contient des acides gras Ω3- supplémentaires.

\*\*\* Le premier valeur concerne Omegaflex®, de deuxième valeur concerne NuTRIflex® Lipid

# Poches à 3 compartiments

## COMPOSITION PAR LITRE

		peri		plus		special	
		NuTRIflex® Lipid 	Omegaflex® 	NuTRIflex® Lipid 	Omegaflex® 	NuTRIflex® Lipid 	Omegaflex® 
<b>Énergie totale</b>	<b>kcal/l</b>	<b>764</b>	<b>764</b>	<b>1013</b>	<b>1013</b>	<b>1181</b>	<b>1181</b>
Acides aminés	g/l	32	32	38,4	38,4	56	56
Glucose	g/l	64	64	120	120	144	144
Lipides	g/l	40	40	40	40	40	40
TCL (huile de soja)	g/l	20	16	20	16	20	16
TCM (huile de coco)	g/l	20	20	20	20	20	20
Acides gras Ω3	g/l	0	4	0	4	0	4
Électrolytes						avec/sans	avec/sans
<b>Électrolytes et zinc</b>							
Sodium	mmol/l	40	40	40	40	53,6	53,6
Potassium	mmol/l	24	24	28	28	37,6	37,6
Calcium	mmol/l	2,4	2,4	3,2	3,2	4,24	4,24
Magnésium	mmol/l	2,4	2,4	3,2	3,2	4,24	4,24
Phosphate	mmol/l	6	6	12	12	16	16
Chlorure	mmol/l	38,4	38,4	36	36	48	48
Zinc	mmol/l	0,024	0,024	0,024	0,024	0,032	0,032



# Poches à 2 compartiments

## PORTEFEUILLE ET COMPOSITION

La nutrition parentérale avec la poche à 2 compartiments permet d'ajouter individuellement des lipides de deuxième ou troisième génération.

### PORTEFEUILLE

Nutriflex®	basal	peri	plus	special
Administration	par voie veineuse centrale	par voies veineuses périphérique et centrale	par voie veineuse centrale	par voie veineuse centrale
Code couleur				
Volume	1000 ml	1000 ml	1000 ml	1000 ml
<b>Nutriments</b>				
Acides aminés	32 g/l	40 g/l	48 g/l	70 g/l
Glucose	125 g/l	80 g/l	150 g/l	240 g/l
Énergie	0,63 kcal/ml	0,48 kcal/ml	0,79 kcal/ml	1,2 kcal/ml
Électrolytes	avec	avec	avec	avec

## COMPOSITION

Nutriflex®		basal	peri	plus	special
Volume	ml	1000	1000	1000	1000
Énergie totale	kcal	630	480	790	1240
Énergie non protéique	kcal	500	320	600	960
Acides aminés	g	32	40	48	70
Glucose	g	125	80	150	240
Azote	g	4,6	5,7	6,8	10
Osmolarité	mosm/l	1150	900	1400	2100

### Électrolytes

Sodium	mmol	49,9	27	37,2	40,5
Potassium	mmol	30	15	25	25,7
Calcium	mmol	3,6	2,5	3,6	4,1
Magnésium	mmol	5,7	4	5,7	5
Phosphate	mmol	12,8	5,7	20	14,7
Chlorure	mmol	50	31,6	35,5	49,5

# Lipofundin® MCT/LCT 20 %

L'ÉMULSION LIPIDIQUE DE 2<sup>ÈME</sup> GÉNÉRATION

Lipofundin® MCT/LCT est une émulsion lipidique composée de 50% de triglycérides à chaîne longue (TCL) et 50% de triglycérides à chaîne moyenne (TCM), qui assure les apports énergétiques dans le cadre d'une alimentation parentérale.

## COMPOSITION DES LIPIDES



### 50% de TCL

Triglycérides à chaîne longue pour l'apport en acides gras essentiels



### 50% de TCM

Triglycérides à chaîne moyenne, issus de l'huile de coco, pour l'apport rapide en énergie<sup>11</sup>



## Sûre et éprouvée depuis 1984

### BÉNÉFICE CLINIQUE

- Améliore la fonction hépatique<sup>13, 14</sup>
- Améliore la fonction pulmonaire<sup>14, 15</sup>
- Soutient le système immunitaire<sup>16</sup>
- Élimination rapide des triglycérides<sup>11, 17</sup>
- Risque réduit d'hypertriglycéridémie<sup>11</sup>
- Meilleure protection contre la peroxydation grâce à l'ajout d' $\alpha$ -tocophérol (vitamine E)<sup>18</sup>

## COMPOSITION

### pour 1000 ml

Huile de soja (TCL)	g	100
Triglycérides à chaîne moyenne (TCM) issus de l'huile de coco	g	100
Lécithine d'œuf	g	12
Glycérol	g	25
$\alpha$ -tocophérol	mg	200
Énergie	kcal	1908
Osmolarité	mosm/l	380

# Lipoplus®

## L'ÉMULSION LIPIDIQUE DE 3<sup>ÈME</sup> GÉNÉRATION

Lipoplus® est une émulsion lipidique contenant, outre la même quantité de triglycérides à chaîne moyenne (TCM) que la solution éprouvée Lipofundin® MCT/LCT (50 %), une proportion réduite d'huile de soja (ne plus que 40 % au lieu de 50 %) mais en revanche 10 % d'un concentré d'huile de poisson riche en acides gras  $\Omega 3$ .

### COMPOSITION DES LIPIDES



#### 10 % d'acides gras $\Omega 3$

Riche en acides gras  $\Omega 3$  (acide eicosapentaénoïque (EPA) et acide docosahexaénoïque (DHA)) pour atténuer le syndrome d'hyperinflammation<sup>10</sup>



#### 40 % de TCL

Triglycérides à chaîne longue pour l'apport en acides gras essentiels



#### 50 % de TCM

Triglycérides à chaîne moyenne, issus de l'huile de coco, pour l'apport rapide en énergie<sup>11</sup>



Contient la proportion idéale d'acides gras  $\Omega 3/\Omega 6$  de 1:2,7<sup>12</sup>

### BÉNÉFICE CLINIQUE

- Atténue les réactions de stress et d'inflammation postopératoires<sup>4-8</sup>
- Améliore l'insuffisance respiratoire<sup>5</sup>
- Réduit la durée des hospitalisations<sup>4-6,8</sup>

### COMPOSITION

#### pour 1000 ml

Huile de soja (TCL)	g	80
Triglycérides à chaîne moyenne (TCM) issus de l'huile de coco	g	100
Triglycérides d'acides gras $\Omega 3$ issus d'huiles de poisson	g	20
Lécithine d'œuf	g	12
Glycérol	g	25
$\alpha$ -tocophérol	mg	200
Énergie	kcal	1910
Osmolarité	mosm/l	310

# Tracutil®

## CONCENTRÉ D'OLIGOÉLÉMENTS

Tracutil® est un concentré d'oligoéléments destiné à une nutrition parentérale complète.

- Contient 9 oligoéléments
- 1 ampoule (10 ml) couvre les besoins quotidiens
- Usage prophylactique et thérapeutique
- Pour administration avec Omegaflex®, NuTRIflex® Lipid ou Nutriflex®
- Diluer avant administration
- Injectable par voie veineuse périphérique et centrale (Osmolarité théorique: < 1 mosm/l)



### COMPOSITION

	pour 10 ml (1 ampoule)		Besoins chez l'adulte <sup>19, 20</sup>	
	mg	µmol	mg/j	µmol/j
Fer	1,95	35	1,0 à 1,2	17,9 à 21,5
Zinc	3,27	50	2,5 à 5,0	38,2 à 76,5
Manganèse	0,55	10	0,20 à 0,30	3,6 à 5,5
Cuivre	0,76	12	0,30 à 0,50	4,7 à 7,9
Chrome	0,01	0,2	0,01 à 0,015	0,2 à 0,3
Molybdène	0,01	0,1	0,02	0,2
Sélénium	0,02	0,3	0,02 à 0,06	0,25 à 0,75
Fluorure	0,57	30	1,0	52,6
Iodure	0,13	1	0,1	0,8

# Utilisation

## POSOLOGIE

La dose doit être adaptée individuellement aux besoins du patient. Les doses indiquées correspondent à une vitesse de perfusion maximale et à la dose quotidienne maximale pour les adultes.

### POCHES À 3 COMPARTIMENTS

		peri		plus		special avec et sans électrolytes	
		NuTRIflex® Lipid	Omegaflex®	NuTRIflex® Lipid	Omegaflex®	NuTRIflex® Lipid	Omegaflex®
Vitesse de perfusion max.	ml/kg PC/h	2,5	2,5	2	2	1,7	1,7
Dose quotidienne max.	ml/kg PC/j	40	40	40	40	35	35

### POCHES À 2 COMPARTIMENTS

		Nutriflex® basal	Nutriflex® peri	Nutriflex® plus	Nutriflex® special
Vitesse de perfusion max.	ml/kg PC/h	2	2	1.6	1
Dose quotidienne max.	ml/kg PC/j	40	25 – 40	17 – 40	11 – 24

### ÉMULSIONS LIPIDIQUES

		Lipoplus® 20 %	Lipofundin® MCT/LCT
Vitesse de perfusion	ml/kg PC/h	pendant les 15 premières minutes : $\leq 0,375$ > 15 minutes: vitesse de perfusion max. : $\leq 0,75$	pendant les 15 premières minutes : $\leq 15 - 30$ > 15 minutes : vitesse de perfusion max. : $\leq 60$
Dose quotidienne	ml/kg PC/j	5 à 10	5 à 10

### OLIGOÉLÉMENTS

		Tracutil®
Dose quotidienne		10 ml (ampoule)/j besoins normaux : 10 ml besoins maximaux : 30 ml
Vitesse de perfusion		10 ml dans 100 ml de solution pour perfusion pendant au moins 60 minutes

# Informations de commande

## POCHES À 2 ET 3 COMPARTIMENTS

Désignation de l'article		Code couleur	Unité	N° art.	Pharmacode
<b>POCHES À 3 COMPARTIMENTS AVEC ACIDES GRAS Ω3, TCM ET TCL</b>					
Omegaflex® peri	1250 ml		5 par carton	3538745N	7192474
Omegaflex® plus	1875 ml		5 par carton	3535428N	7192480
Omegaflex® special	625 ml		5 par carton	3535606N	7192497
Omegaflex® special	1250 ml		5 par carton	3535592N	7261086
Omegaflex® special	1875 ml		5 par carton	3535541N	7192505
Omegaflex® special sans électrolytes	1875 ml		5 par carton	3538770N	7192511
<b>POCHES À 3 COMPARTIMENTS AVEC TCM ET TCL</b>					
NuTRIflex® Lipid peri	1250 ml		5 par carton	3535339	2507890
NuTRIflex® Lipid plus	1875 ml		5 par carton	3535231	2507861
NuTRIflex® Lipid special	625 ml		5 par carton	3535410	4329004
NuTRIflex® Lipid special	1250 ml		5 par carton	3535282	2642205
NuTRIflex® Lipid special	1875 ml		5 par carton	3535274	2507878
NuTRIflex® Lipid special sans électrolytes	1875 ml		5 par carton	3535398	2835772
<b>POCHES À 2 COMPARTIMENTS</b>					
Nutriflex® basal	1000 ml		5 par carton	FA11492	2217057
Nutriflex® peri	1000 ml		5 par carton	FA11499	2217206
Nutriflex® plus	1000 ml		5 par carton	FA11494	1623743
Nutriflex® special	1000 ml		5 par carton	FA11498	3966447

# Informations de commande

## LIPIDES, OLIGOÉLÉMENTS, ACCESSOIRES

Désignation de l'article		Unité	N° art.	Pharmacode
<b>ÉMULSION LIPIDIQUE AVEC ACIDES GRAS <math>\Omega</math>3, TCM ET TCL</b>				
Lipoplus® 20 %, flacon en verre	100 ml	10 par carton	3510060	4533874
<b>ÉMULSION LIPIDIQUE AVEC TCM ET TCL</b>				
Lipofundin® MCT/LCT 20 %, flacon en verre	100 ml	10 par carton	3535754	2764500
Lipofundin® MCT/LCT 20 %, flacon en verre	250 ml	10 par carton	3535762	3133842
<b>CONCENTRÉ D'OLIGOÉLÉMENTS</b>				
Tracutil®, ampoule sécable	10 ml	5 par carton	569019	1334200
<b>ACCESSOIRES</b>				
Set de transfert pour Nutriflex®		1 pièce	2129043	3185483
Sachet opaque, petit		50 par carton	2129035	-
Sachet opaque, grand		50 par carton	2112112	-

# Informations professionnelles

## **Omegaflex®**

### **Omegaflex® peri, émulsion pour perfusion**

**C dans 1250 ml** : compartiment supérieur (solution de glucose – 500 ml) : glucose (80 g), dihydrogénophosphate dihydraté (1,17 g), acétate de zinc dihydraté (6,60 mg); compartiment intermédiaire (émulsion lipidique – 250 ml) : huile de soja (20 g), triglycérides à chaîne moyenne (25 g), acides gras omega-3 (5 g); compartiment inférieur (solution d'acides aminés – 500 ml) : isoleucine (2,34 g), leucine (3,13 g), lysine (2,273 g), méthionine (1,96 g), phénylalanine (3,51 g), thréonine (1,82 g), tryptophane (0,57 g), valine (2,60 g), arginine (2,70 g), histidine (1,251 g), alanine (4,85 g), acide aspartique (1,50 g), acide glutamique (3,50 g), glycine (1,65 g), proline (3,40 g), sérine (3 g), hydroxyde de sodium (0,80 g), chlorure de sodium (1,081 g), acétate de sodium trihydraté (0,544 g), acétate de potassium (2,943 g), acétate de magnésium tétrahydraté (0,644 g), chlorure de calcium dihydraté (0,441 g). **1000 ml contient** : acides aminés 40 g, azote 4,56 g, hydrates de carbone 64 g, lipides 40 g, corr. 3200 kJ

**I** Nutrition parentérale chez des patients avec un catabolisme léger à modérément sévère.

**P** Perfusion par voie veineuse périphérique. La posologie doit être adaptée aux besoins individuels des patients. Adultes : la posologie maximale journalière est de 40 ml/kg PC soit 1,28 g d'acides aminés/kg PC et par jour, 2,56 g de glucose/kg PC et par jour et 1,6 g de lipides/kg PC et par jour.

**CI** Hypersensibilité aux principes actifs, protéines d'œuf, de poisson, cacahuète ou soja ou à l'un des constituants; troubles du métabolisme des acides aminés, hypertriglycéridémie grave ( $\geq 1000$  mg/dl ou 11,4 mmol/l), troubles sévères de la coagulation, hyperglycémie ne répondant pas à des doses d'insuline allant jusqu'à 6 unités d'insuline/heure, acidose, cholestase intra-hépatique, insuffisance hépatique sévère, insuffisance rénale sévère lorsqu'aucune thérapie en dialyse n'est mise en place, diathèses hémorragiques sévères, accidents thrombo-emboliques aigus, embolie graisseuse, diabète insipide non traité, nouveaux-nés, nourrissons et enfants < 2 ans et contre-indications générales de la nutrition parentérale : instabilité hémodynamique avec menace vitale (collapsus et choc), phase aiguë d'infarctus du myocarde et cérébral, métabolisme instable (p.ex. syndrome sévère postagressif, coma d'origine inconnue, diabète non stabilisé), apport cellulaire en oxygène inapproprié, trouble des balances électrolytique et hydrique, œdème pulmonaire aigu, insuffisance cardiaque décompensée.

**Pr** Omegaflex® peri poche à 3 compartiments 5 x 1250 ml [B]

**Révision info** : janvier 2017, Informations complémentaires : Notice d'emballage / [www.swissmedicinfo.ch](http://www.swissmedicinfo.ch) ou B. Braun Medical AG, CH-6204 Sempach, [www.bbraun.ch](http://www.bbraun.ch)

### **Omegaflex® plus, émulsion pour perfusion**

**C dans 1875 ml** : compartiment supérieur (solution de glucose – 750 ml) : glucose (225,0 g), dihydrogénophosphate dihydraté (3,51 g), acétate de zinc dihydraté (9,87 mg); compartiment intermédiaire (émulsion lipidique – 375 ml) : huile de soja (30,0 g), triglycérides à chaîne moyenne (37,5 g), acides gras omega-3 (7,5 g); compartiment inférieur (solution d'acides aminés – 750 ml) : isoleucine (4,32 g), leucine (5,64 g), lysine (4,094 g), méthionine (3,525 g), phénylalanine (6,315 g), thréonine (3,27 g), tryptophane (1,02 g), valine (4,68 g), arginine (4,86 g), histidine (2,254 g), alanine (8,73 g), acide aspartique (2,70 g), acide glutamique (6,315 g), glycine (2,97 g), proline (6,12 g), sérine (5,4 g), hydroxyde de sodium (1,464 g), chlorure de sodium (0,755 g), acétate de sodium trihydraté (0,416 g), acétate de potassium (5,151 g), acétate de magnésium tétrahydraté (1,287 g), chlorure de calcium dihydraté (0,882 g). **1000 ml contient** : acides aminés 38,4 g, azote 5,44 g, hydrates de carbone 120 g, lipides 40 g, corr. 4240 kJ

**I** Nutrition parentérale chez des patients avec un catabolisme modérément sévère à sévère.

**P** Perfusion par voie veineuse centrale. La posologie doit être adaptée aux besoins individuels des patients. Adolescents dès 14 ans et adultes : la posologie maximale journalière est de 40 ml/kg PC soit 1,54 g d'acides aminés/kg PC et par jour, 4,80 g de glucose/kg PC et par jour et 1,60 g de lipides/kg PC et par jour. **Enfants (3-4 ans)** : la posologie maximale journalière est de 40 ml/kg PC soit 1,54 g d'acides aminés/kg PC et par jour, 4,80 g de glucose/kg PC et par jour et 1,60 g de lipides/kg PC et par jour. **(5-13 ans)** : la posologie maximale journalière est de 25 ml/kg PC soit 0,96 g d'acides aminés/kg PC et par jour, 3 g de glucose/kg PC et par jour et 1 g de lipides/kg PC et par jour.

**CI** Hypersensibilité aux principes actifs, protéines d'œuf, de poisson, cacahuète ou soja ou à l'un des constituants ; troubles du métabolisme des acides aminés, hypertriglycéridémie grave ( $\geq 1000$  mg/dl ou 11,4 mmol/l), troubles sévères de la coagulation, hyperglycémie ne répondant pas à des doses d'insuline allant jusqu'à 6 unités d'insuline/heure, acidose, cholestase intra-hépatique, insuffisance hépatique sévère, insuffisance rénale sévère lorsqu'aucune thérapie en dialyse n'est mise en oeuvre, diathèses hémorragiques sévères, accidents thrombo-emboliques aigus, embolie graisseuse, nouveaux-nés, nourrissons et enfants < 2 ans et contre-indications générales de la nutrition parentérale (instabilité hémodynamique avec menace vitale (collapsus et choc), phase aiguë d'infarctus du myocarde et cérébral, métabolisme instable (p.ex. syndrome sévère postagressif, coma d'origine inconnue), apport cellulaire en oxygène inapproprié, trouble des balances électrolytique et hydrique), œdème pulmonaire aigu, insuffisance cardiaque décompensée.

**Pr** Omegaflex® plus poche à 3 compartiments 5 x 1875 ml [B]

**Révision info** : janvier 2017, Informations complémentaires : Notice d'emballage / [www.swissmedicinfo.ch](http://www.swissmedicinfo.ch) ou B. Braun Medical AG, CH-6204 Sempach, [www.bbraun.ch](http://www.bbraun.ch)

### **Omegaflex® special sans électrolytes, émulsion pour perfusion**

**C dans 1875 ml** : compartiment supérieur (solution de glucose – 750 ml) : glucose (270,0 g); compartiment intermédiaire (émulsion lipidique – 375 ml) : huile de soja (30,0 g), triglycérides à chaîne moyenne (37,5 g), acides gras omega-3 (7,5 g); compartiment inférieur (solution d'acides aminés – 750 ml) : isoleucine (6,15 g), leucine (8,22 g), lysine (5,97 g), méthionine (5,13 g), phénylalanine (9,22 g), thréonine (4,76 g), tryptophane (1,5 g), valine (6,76 g), arginine (7,087 g), histidine (3,285 g), alanine (12,735 g), acide aspartique (3,937 g), acide glutamique (9,202 g), glycine (4,335 g), proline (8,925 g), sérine (7,875 g)

**1000 ml contient** : acides aminés 56 g, azote 8 g, hydrates de carbone 144 g, lipides 40 g, corr. 4940 kJ

**I** Nutrition parentérale chez des patients avec un catabolisme modérément sévère à sévère.

**P** Perfusion par voie veineuse centrale. La posologie doit être adaptée aux besoins individuels des patients. Adolescents dès 14 ans et adultes : la posologie maximale journalière est de 35 ml/kg PC soit 2,0 g d'acides aminés/kg PC et par jour, 5,04 g de glucose/kg PC et par jour et 1,4 g de lipides/kg PC et par jour. **Enfants de 2 à 4 ans** : la dose journalière maximale est de 25 ml/kg PC soit 1,43 g d'acides aminés/kg PC et par jour, 3,6 g de glucose/kg PC et par jour et 1,0 g d'acides gras/kg PC et par jour. **Enfants de 5 à 13 ans** : la dose journalière maximale est de 17,5 ml/kg PC soit 1,0 g d'acides aminés/kg PC et par jour, 2,52 g de glucose/kg PC et par jour et 0,7 g de lipides/kg PC et par jour.

**CI** Hypersensibilité aux principes actifs, protéines d'œuf, de poisson, cacahuète ou soja ou à l'un des constituants; troubles du métabolisme des acides aminés, hypertriglycéridémie grave ( $\geq 1000$  mg/dl ou 11,4 mmol/l), troubles sévères de la coagulation, hyperglycémie ne répondant pas à des doses d'insuline allant jusqu'à 6 unités d'insuline/heure, acidose, cholestase intra-hépatique, insuffisance hépatique sévère, insuffisance rénale sévère lorsqu'aucune thérapie en dialyse n'est mise en oeuvre, diathèses hémorragiques sévères, diabète insipide non traité, accidents thrombo-emboliques aigus, embolie graisseuse, nouveaux-nés, nourrissons et enfants < 2 ans et contre-indications générales de la nutrition parentérale : instabilité hémodynamique avec menace vitale (collapsus et choc), phase aiguë d'infarctus du myocarde et cérébral, métabolisme instable (p.ex. syndrome sévère postagressif, coma d'origine inconnue, diabète non stabilisé), apport cellulaire en oxygène inapproprié, trouble des balances électrolytique et hydrique, œdème pulmonaire aigu, insuffisance cardiaque décompensée.

**Pr** Omegaflex® special sans électrolytes poche à 3 compartiments 5 x 1250 ml, 5 x 1875 ml [B]

**Révision info** : janvier 2017, Informations complémentaires : Notice d'emballage / [www.swissmedicinfo.ch](http://www.swissmedicinfo.ch) ou B. Braun Medical AG, CH-6204 Sempach, [www.bbraun.ch](http://www.bbraun.ch)

### **Omegaflex® special, émulsion pour perfusion**

**C dans 625 ml** : compartiment supérieur (solution de glucose – 250 ml) : glucose (90,0 g), dihydrogénophosphate dihydraté (1,56 g), acétate de zinc dihydraté (4,39 mg); compartiment intermédiaire (émulsion lipidique – 125 ml) : huile de soja (10,0 g), triglycérides à chaîne moyenne (12,5 g), acides gras omega-3 (2,5 g); compartiment inférieur (solution d'acides aminés – 250 ml) : isoleucine (2,053 g), leucine (2,74 g), lysine (1,991 g), méthionine (1,71 g), phénylalanine (3,073 g), thréonine (1,588 g), tryptophane (0,50 g), valine (2,253 g), arginine (2,363 g), histidine (1,095 g), alanine (4,245 g), acide aspartique (1,313 g), acide glutamique (3,068 g), glycine (1,445 g), proline (2,975 g), sérine (2,625 g), hydroxyde de sodium (0,732 g), chlorure de sodium (0,237 g), acétate de sodium trihydraté (0,157 g), acétate de potassium (2,306 g), acétate de magnésium tétrahydraté (0,569 g), chlorure de calcium dihydraté (0,39 g).

**dans 1250 ml** : compartiment supérieur (solution de glucose – 500 ml) : glucose (180 g), dihydrogénophosphate dihydraté (3,12 g), acétate de zinc dihydraté (8,78 mg); compartiment intermédiaire (émulsion lipidique – 250 ml) : huile de soja (20,0 g), triglycérides à chaîne moyenne (25,0 g), acides gras omega-3 (5,0 g); compartiment inférieur (solution d'acides aminés – 500 ml) : isoleucine (4,105 g), leucine (5,48 g), lysine (3,982 g), méthionine (3,42 g), phénylalanine (6,145 g), thréonine (3,175 g), tryptophane (1,0 g), valine (4,505 g), arginine (4,725 g), histidine (2,191 g), alanine (8,49 g), acide aspartique (2,625 g), acide glutamique (6,135 g), glycine (2,89 g), proline (5,95 g), sérine (5,25 g), hydroxyde de sodium (1,464 g), chlorure de sodium (0,473 g), acétate de sodium trihydraté (0,313 g), acétate de potassium (4,611 g), acétate de magnésium tétrahydraté (1,137 g), chlorure de calcium dihydraté (0,779 g).

**dans 1875 ml** : compartiment supérieur (solution de glucose – 750 ml) : glucose (270 g), dihydrogénophosphate dihydraté (4,68 g), acétate de zinc dihydraté (13,17 mg); compartiment intermédiaire (émulsion lipidique – 375 ml) : huile de soja (30,0 g), triglycérides à chaîne moyenne (37,50 g), acides gras omega-3 (7,50 g); compartiment inférieur (solution d'acides aminés – 750 ml) : isoleucine (6,158 g), leucine (8,22 g), lysine (5,973 g), méthionine (5,13 g), phénylalanine (9,218 g), thréonine (4,763 g), tryptophane (1,50 g), valine (6,758 g), arginine (7,088 g), histidine (3,286 g), alanine (12,73 g), acide aspartique (3,938 g), acide glutamique (9,203 g), glycine (4,335 g), proline (8,925 g), sérine (7,875 g), hydroxyde de sodium (2,196 g), chlorure

de sodium (0,71 g), acétate de sodium trihydraté (0,47 g), acétate de potassium (6,917 g), acétate de magnésium tétrahydraté (1,706 g), chlorure de calcium dihydraté (1,169 g). **1000 ml contient** : acides aminés 56 g, azote 8 g, hydrates de carbone 144 g, lipides 40 g, corr. 4940 kJ

**I** Nutrition parentérale chez des patients avec un catabolisme modérément sévère à sévère.

**P** Perfusion par voie veineuse centrale. La posologie doit être adaptée aux besoins individuels des patients. Adultes dès 18 ans : la posologie maximale journalière est de 35 ml/kg PC soit 2,0 g d'acides aminés/kg PC et par jour, 5,04 g de glucose/kg PC et par jour et 1,40 g de lipides/kg PC et par jour.

**CI** Hypersensibilité aux principes actifs, protéines d'œuf, de poisson, cacahuète ou soja ou à l'un des constituants; troubles du métabolisme des acides aminés, hypertriglycéridémie grave ( $\geq 1000$  mg/dl ou 11,4 mmol/l), troubles sévères de la coagulation, hyperglycémie ne répondant pas à des doses d'insuline allant jusqu'à 6 unités d'insuline/heure, acidose, cholestase intra-hépatique, insuffisance hépatique sévère, insuffisance rénale sévère lorsqu'aucune thérapie en dialyse n'est mise en œuvre, diathèses hémorragiques sévères, accidents thrombo-emboliques aigus, embolie graisseuse, nouveaux-nés, nourrissons et enfants < 2 ans et contre-indications générales de la nutrition parentérale : instabilité hémodynamique avec menace vitale (collapsus et choc), phase aiguë d'infarctus du myocarde et cérébral, métabolisme instable (p.ex. syndrome sévère postagressif, diabète non stabilisé, coma d'origine inconnue), apport cellulaire en oxygène inapproprié, trouble des balances électrolytique et hydrique, œdème pulmonaire aigu, insuffisance cardiaque décompensée.

**Pr** Omegaflex® special poche à 3 compartiments 5 x 625 ml, 5 x 1250 ml, 5 x 1875 ml [B]

**Révision info** : janvier 2017, Informations complémentaires : Notice d'emballage / [www.swissmedicinfo.ch](http://www.swissmedicinfo.ch) ou B.Braun Medical AG, CH-6204 Sempach, [www.bbraun.ch](http://www.bbraun.ch)

## NuTRIflex® – Poches à 3 compartiments

### NuTRIflex® Lipid peri

**C dans 1250 ml** : Glucose (80 g), dihydrogénophosphate de sodium dihydraté (1.170 g), acétate de zinc dihydraté (6.625 g), huile de soja (25.0 g), triglycérides à chaîne moyenne (25.0 g), Acides aminés (40.0 g), Isoleucine (2.34 g), leucine (3.13 g), lysine (2.26 g), méthionine (1.96 g), phénylalanine (3.51 g), thréonine (1.82 g), tryptophane (0.57 g), valine (2.60 g), arginine (2.70 g), histidine (1.25 g), alanine (4.85 g), acide aspartique (1.50 g), acide glutamique (3.50 g), glycine (1.65 g), proline (3.40 g), sérine (3.0 g), hydroxyde de sodium (0.800 g), chlorure de sodium (1.081 g), acétate de sodium trihydraté (0.544 g), acétate de potassium (2.943 g), acétate de magnésium tétrahydraté (0.644 g), chlorure de calcium dihydraté (0.441 g).

**I** alimentation parentérale lors d'un catabolisme léger à modéré.

**D** Pour perfusion par voie veineuse centrale. La posologie doit être adaptée aux besoins individuels des patients. **Posologie maximale quotidienne** : 40 ml/kg de poids corporel, soit 1.28 g d'acides aminés/kg PC et par jour, 2.56 g de glucose/kg PC et par jour, 1.60 g de lipides/kg PC et par jour

**CI** troubles du métabolisme des acides aminés ; troubles du métabolisme des lipides ; hyperkaliémie, hyponatrémie métabolisme instable (p.ex. syndrome sévère postagressif, diabète non stabilisé, coma d'origine inconnu), hyperglycémie ne répondant pas à des doses d'insuline allant jusqu'à 6 unités d'insuline/heure, acidose, cholestase intra-hépatique, ; insuffisance hépatique sévère ; insuffisance rénale sévère, insuffisance cardiaque avérée, diathèse hémorragique sévère, phases aiguës de l'infarctus du myocarde et cérébral, accident thrombo-embolique aigu, embolie graisseuse, diabète insipide non traité, hypersensibilité connue aux protéines de soja et d'œuf ou à l'un des composants, enfants < 2 ans.

**Pr** NuTRIflex® Lipid peri, poche à 3 compartiments : 5 x 1250 ml (B), Informations complémentaires : Notice d'emballage / [www.swissmedicinfo.ch](http://www.swissmedicinfo.ch) ou B.Braun Medical AG, CH-6204 Sempach, [www.bbraun.ch](http://www.bbraun.ch)

### NuTRIflex® Lipid plus

**C dans 1875 ml** : Glucose (225 g), sodium dihydrogénophosphate dihydrate (3.51 g), zinc acétate dihydrate (9.87 mg), huile de soja (37.5 g), triglycérides à chaîne moyenne (37.5 g), Acides aminés (72 g), Isoleucine (4.23 g), leucine (5.64 g), lysine (4.10 g), méthionine (3.53 g), phénylalanine (6.32 g), thréonine (3.27 g), tryptophane (1.02 g), valine (4.68 g), arginine (4.86 g), histidine (2.25 g), alanine (8.73 g), acide aspartique (2.7 g), acide glutamique (6.32 g), glycine (2.97 g), proline (6.12 g), sérine (5.4 g), sodium hydroxyde (1.464 g), sodium chlorure (0.755 g), sodium acétate trihydrate (0.416 g), potassium acétate (5.151 g), magnésium acétate tétrahydraté (1.287 g) calcium chlorure dihydrate (0.882 g).

**I** alimentation parentérale lors d'un catabolisme modérément sévère.

**D** Pour perfusion par voie veineuse centrale.

La posologie doit être adaptée aux besoins individuels des patients. **Posologie maximale quotidienne** : 40 ml/kg de poids corporel, soit 1,54 g d'acides aminés/kg PC et par jour, 4,08 g de glucose/kg PC et par jour, 1,6 g de lipides/kg PC et par jour

**CI** troubles du métabolisme des acides aminés ; troubles du métabolisme des lipides ; hyper-

aliémie, hyponatrémie métabolisme instable (p. ex. syndrome sévère postagressif, diabète non stabilisé, coma d'origine inconnue), hyperglycémie ne répondant pas à des doses d'insuline allant jusqu'à 6 unités d'insuline/heure ; acidose, cholestase intra-hépatique, insuffisance hépatique sévère ; insuffisance rénale sévère, insuffisance cardiaque avérée, diathèses hémorragiques sévères, phases aiguës de l'infarctus du myocarde et cérébral, accidents thrombo-emboliques aigus, embolie lipidique, diabète insipide non traité, hypersensibilité connue aux protéines de soja et d'œuf ou à l'un des composants, enfants < 2 ans ;

**Pr** NuTRIflex® Lipid plus, poche à 3 compartiments : 5 x 1875 ml (B), Informations complémentaires : Notice d'emballage / [www.swissmedicinfo.ch](http://www.swissmedicinfo.ch) ou B.Braun Medical AG, CH-6204 Sempach, [www.bbraun.ch](http://www.bbraun.ch)

### NuTRIflex® Lipid special sans électrolytes

**C dans 1875 ml** : Glucose (270 g), huile de soja (37.5 g), triglycérides à chaîne moyenne (37.5 g), Acides aminés (105.0 g) : Isoleucine (6.16 g), leucine (8.22 g), lysine (5.97 g), méthionine (5.13 g), phénylalanine (9.22 g), thréonine (4.76 g), tryptophane (1.50 g), valine (6.76 g), arginine (7.09 g), histidine (3.28 g), alanine (12.73 g), acide aspartique (3.94 g), acide glutamique (9.20 g), glycine (4.33 g), proline (8.93 g), sérine (7.88 g).

**I** alimentation parentérale lors d'un catabolisme modéré à sévère.

**D** Pour perfusion par voie veineuse centrale. La posologie doit être adaptée aux besoins individuels des patients. **Posologie maximale quotidienne** : 35 ml/kg de poids corporel, soit 2 g d'acides aminés/kg PC et par jour, 5.04 g de glucose/kg PC et par jour, 1.4 g de lipides/kg PC et par jour

**CI** troubles du métabolisme des acides aminés ; troubles du métabolisme des lipides ; hyperkaliémie, hyponatrémie métabolisme instable (p.ex. syndrome sévère postagressif, diabète non stabilisé, coma d'origine inconnu), hyperglycémie ne répondant pas à des doses d'insuline allant jusqu'à 6 unités d'insuline/heure, acidose, cholestase intra-hépatique ; insuffisance hépatique sévère ; insuffisance rénale sévère, insuffisance cardiaque avérée, diathèse hémorragique sévère, phases aiguës de l'infarctus du myocarde et cérébral, accident thrombo-embolique aigu, embolie graisseuse, diabète insipide non traité, hypersensibilité connue aux protéines de soja et d'œuf ou à l'un des composants, enfants < 2 ans.

**Pr** NuTRIflex® Lipid special sans électrolytes, poche à 3 compartiments : 5 x 1875 ml (B)

Informations complémentaires : Notice d'emballage / [www.swissmedicinfo.ch](http://www.swissmedicinfo.ch) ou B.Braun Medical AG, CH-6204 Sempach, [www.bbraun.ch](http://www.bbraun.ch)

### NuTRIflex® Lipid special

**C dans 625 ml** : Glucose (90 g), sodium dihydrogénophosphate dihydrate (1.56 g), zinc acétate dihydrate (4.39 mg), huile de soja (12.5 g), triglycérides à chaîne moyenne (12.5 g), Acides aminés (35.0 g), Isoleucine (2.06 g), leucine (2.74 g), lysine (1.99 g), méthionine (1.71 g), phénylalanine (3.08 g), thréonine (1.59 g), tryptophane (0.50 g), valine (2.26 g), arginine (2.37 g), histidine (1.10 g), alanine (4.25 g), acide aspartique (1.32 g), acide glutamique (3.07 g), glycine (1.45 g), proline (2.93 g), sérine (2.63 g), hydroxyde de sodium (0.732 g), chlorure de sodium (0.237 g), acétate de sodium trihydraté (0.157 g), acétate de potassium (2.306 g), acétate de magnésium tétrahydraté (0.569 g) chlorure de calcium dihydraté (0.390 g).

**C dans 1250 ml** : Glucose (180 g), sodium dihydrogénophosphate dihydrate (3.12 g), zinc acétate dihydrate (8.78 mg), huile de soja (25.0 g), triglycérides à chaîne moyenne (25.0 g), Acides aminés (70.0 g), Isoleucine (4.11 g), leucine (5.48 g), lysine (3.98 g), méthionine (3.42 g), phénylalanine (6.15 g), thréonine (3.18 g), tryptophane (1.0 g), valine (4.51 g), arginine (4.73 g), histidine (2.19 g), alanine (8.49 g), acide aspartique (2.63 g), acide glutamique (6.14 g), glycine (2.89 g), proline (5.95 g), sérine (5.25 g), hydroxyde de sodium (1.464 g), chlorure de sodium (0.473 g), acétate de sodium trihydraté (0.313 g), acétate de potassium (4.611 g), acétate de magnésium tétrahydraté (1.137 g) chlorure de calcium dihydraté (0.779 g).

**C dans 1875 ml** : Glucose (270 g), sodium dihydrogénophosphate dihydrate (4.68 g), zinc acétate dihydrate (13.17 mg), huile de soja (37.5 g), triglycérides à chaîne moyenne (37.5 g), Acides aminés (105.0 g), Isoleucine (6.16 g), leucine (8.22 g), lysine (5.96 g), méthionine (5.13 g), phénylalanine (9.22 g), thréonine (4.76 g), tryptophane (1.50 g), valine (6.76 g), arginine (7.09 g), histidine (3.29 g), alanine (12.73 g), acide aspartique (3.94 g), acide glutamique (9.20 g), glycine (4.33 g), proline (8.93 g), sérine (7.88 g), hydroxyde de sodium (2.196 g), chlorure de sodium (0.710 g), acétate de sodium trihydraté (0.470 g), acétate de potassium (6.917 g), acétate de magnésium tétrahydraté (1.706 g) chlorure de calcium dihydraté (1.168 g).

**I** alimentation parentérale lors d'un catabolisme modéré à sévère.

**D** Pour perfusion par voie veineuse centrale.

La posologie doit être adaptée aux besoins individuels des patients. **Posologie maximale quotidienne** : 35 ml/kg de poids corporel, soit 2 g d'acides aminés/kg PC et par jour, 5.04 g de glucose/kg PC et par jour, 1.4 g de lipides/kg PC et par jour

**CI** troubles du métabolisme des acides aminés ; troubles du métabolisme des lipides ; hyperkaliémie, hyponatrémie métabolisme instable (p.ex. syndrome sévère postagressif, diabète non stabilisé, coma d'origine inconnu), hyperglycémie ne répondant pas à des doses d'insuline allant jusqu'à 6 unités d'insuline/heure, acidose, cholestase intra-hépatique, ; insuffisance

# Informations professionnelles

hépatique sévère ; insuffisance rénale sévère, diathèse hémorragique sévère, phases aiguës de l'infarctus du myocarde et cérébral, accident thrombo-embolique aigu, embolie graisseuse, diabète insipide non traité, hypersensibilité connue aux protéines de soja et d'oeuf, à l'huile d'arachide ou à l'un des composants, enfants < 2 ans, contreindications générales de la nutrition parentérale : instabilité hémodynamique avec menace vitale (collapsus et choc), apport cellulaire en oxygène inapproprié, états d'hyperhydratation, troubles des balances électrolytique et hydrique, oedème pulmonaire aigu, insuffisance cardiaque décompensée.

**Pr NuTRiflex® Lipid special** : poche à 3 compartiments : 5 x 625 ml, 5 x 1250 ml, 5 x 1875 ml (B), Informations complémentaires : Notice d'emballage/www.swissmedicinfo.ch ou B.Braun Medical AG, CH-6204 Sempach, www.bbraun.ch

## Nutriflex® – Poches à 2 compartiments

### Nutriflex® peri (40/80)

**C dans 1000 ml** : A) Glucose anhydre (80 g), chlorure de sodium (0.17 g), chlorure de calcium dihydraté (0.37 g). B) acide aspartique (1.5 g), acide glutamique (3.5 g), alanine (4.85 g), arginine (2.7 g), glycine (1.65 g), histidine (1.25 g), isoleucine (2.34 g), leucine (3.13 g), lysine anhydre (2.27 g), méthionine (1.96 g), phénylalanine (3.51 g), proline (3.4 g), sérine (3.0 g), thréonine (1.82 g), tryptophane (0.57 g), valine (2.6 g), acétate de magnésium tétrahydraté (0.86 g), acétate de sodium trihydraté (1.56 g), dihydrogène phosphate de potassium (0.78 g), hydroxyde de potassium (0.52 g), hydroxyde de sodium (0.5 g).

I alimentation parentérale.

**P** Perf. continue i.v. centrale ou périphérique >18 ans: 25-40 ml/kg/j., max. 2,0 ml/kg/h.

2-18 ans: 25-50 ml/kg/j., max. 2,1 ml/kg/h.

**CI** Trouble du métabolisme des acides aminés, métabolisme instable, hyperglycémie nécessitant >6 U d'insuline/h, taux sériques élevés d'électrolytes, hémorragie cérébrale, hémorragie de la moelle épinière, choc, hypoxie, acidose, coma d'étiologie inconnue, insuffisance hépatique sévère, insuffisance rénale sévère avec oligo-/anurie non dialysée, hyperhydratation, diabète insipide non traité, en association à des doses élevées de glucosides cardiotoniques, oedème pulmonaire aigu, insuffisance cardiaque manifeste; allaitement; <2 ans.

**Pr** 5 Twin Flex 1000 ml, Informations complémentaires : Notice d'emballage / www.swissmedicinfo.ch ou B.Braun Medical AG, CH-6204 Sempach, www.bbraun.ch

### Nutriflex® plus (48/150)

**C dans 1000 ml** : isoleucine (2.82 g), leucine (3.76 g), lysine anhydre (2.73 g) sous forme de chlorhydrate de lysine (3.41 g), méthionine (2.35 g), phénylalanine (4.21 g), thréonine (2.18 g), tryptophane (0.68 g), valine (3.12 g), arginine (3.24 g), histidine (1.5 g) sous forme de chlorhydrate d'histidine monohydraté, alanine (5.82 g), acide aspartique (1.8 g), acide glutamique (4.21 g), glycine (1.98 g), proline (4.08 g), sérine (3.6 g), acétate de sodium trihydraté (1.56 g), dihydrogène phosphate de sodium dihydraté (3.12 g), acétate de magnésium tétra-hydraté (1.23 g), hydroxyde de potassium (1.4 g), hydroxyde de sodium (0.23 g), glucose anhydre (150 g). I alimentation parentérale.

**P** Perf. i.v. continue par cathéter veineux central. >18 ans: 17-40 ml/kg/j., max. 1,6 ml/kg/h. 12-18 ans: 20-42 ml/kg/j., max. 1,8 ml/kg/h. 5-12 ans: >30 kg: 20-42 ml/kg/j., 20-30 kg: 21-42 ml/kg/j., max. 1,8 ml/kg/h. 2-5 ans: 21-42 ml/kg/j., max. 1,8 ml/kg/h.

**CI** Trouble du métabolisme des acides aminés, métabolisme instable, hyperglycémie nécessitant >6 U d'insuline/h, taux sériques élevés d'électrolytes, hémorragie cérébrale, hémorragie de la moelle épinière, choc, hypoxie, acidose, coma d'étiologie inconnue, insuffisance hépatique sévère, insuffisance rénale sévère avec oligo-/anurie non dialysée, hyperhydratation, diabète insipide non traité, en association à des doses élevées de glucosides cardiotoniques, oedème pulmonaire aigu, insuffisance cardiaque manifeste; allaitement; <2 ans.

**Pr** 5 Twin Flex 1000 ml, Informations complémentaires : Notice d'emballage / www.swissmedicinfo.ch ou B.Braun Medical AG, CH-6204 Sempach, www.bbraun.ch

### Nutriflex® special (70/240)

**C dans 1000 ml** : A) Glucose anhydre (240 g), chlorure de calcium dihydraté (0.6 g), B) isoleucine (4.11 g), leucine (5.48 g), lysine anhydre (3.98 g) sous forme de lysine monohydraté, méthionine (3.42 g), phénylalanine (6.15 g), thréonine (3.18 g), tryptophane (1.0 g), valine (4.54 g), arginine (4.73 g), histidine (2.19 g) sous forme d'histidine monohydraté, alanine (8.49 g), acide aspartique (2.63 g), acide glutamique (6.14 g), glycine (2.89 g), proline (5.95 g), sérine (5.25 g), acétate de magnésium tétrahydraté (1.08 g), acétate de sodium trihydraté (1.63 g), dihydrogène phosphate de potassium (2 g), hydroxyde de potassium (0.62 g), hydroxyde de sodium (1.14 g).

I alimentation parentérale.

**P** Perf. i.v. continue par cathéter veineux central. >18 ans: 11-24 ml/kg/j., max. 1,0 ml/kg/h. 12-18 ans: 13-29 ml/kg/j., max. 1,2 ml/kg/h. 5-12 ans: >30 kg: 13-29 ml/kg/j., 20-30 kg: 14-29 ml/kg/j., max. 1,2 ml/kg/h. 2-5 ans: 14-29 ml/kg/j., max. 1,2 ml/kg/h.

**CI** Trouble du métabolisme des acides aminés, métabolisme instable, hyperglycémie nécessitant >6 U d'insuline/h, taux sériques élevés d'électrolytes, hémorragie cérébrale, hémorragie de la moelle épinière, choc, hypoxie, acidose, coma d'étiologie inconnue, insuffisance hépatique sévère, insuffisance rénale sévère avec oligo-/anurie non dialysée, hyperhydratation, diabète insipide non traité, en association à des doses élevées de glucosides cardiotoniques,

oedème pulmonaire aigu, insuffisance cardiaque manifeste; allaitement; < 2 ans.

**Pr** 5 Twin Flex 1000 ml, Informations complémentaires : Notice d'emballage / www.swissmedicinfo.ch ou B.Braun Medical AG, CH-6204 Sempach, www.bbraun.ch

### Nutriflex® basal

**C dans 1000 ml** : isoleucine (1.88 g), leucine (2.5 g), lysine anhydre (1.82 g) sous forme de chlorhydrate de lysine, méthionine (1.56 g), phénylalanine (2.81 g), thréonine (1.45 g), tryptophane (0.46 g), valine (2.08 g), arginine (2.16 g), histidine (1 g), alanine (3.88 g), acide aspartique (1.2 g), acide glutamique (2.8 g), glycine (1.32 g), proline (2.72 g), sérine (2.4 g), glucose anhydre (125 g).

I alimentation parentérale.

**P** Perf. continue i.v. centrale ; instauration progressive. >14 ans: max. 40 ml/kg/j. 5-14 ans: individuelle, 31 ml/kg/j. 2-5 ans: individuelle, 46 ml/kg/j.

**CI** choc, insuffisance cardiaque, acidose, insuffisance hépatique sévère, insuffisance rénale sévère avec oligo-/anurie non dialysée, hyperhydratation, trouble du métabolisme des acides aminés, intolérance à certains acides aminés, diabète insipide non traité, diabète avec complications, en association à des doses élevées de glucosides cardiotoniques, oedème pulmonaire aigu, taux sérique élevé d'électrolytes; allaitement; < 2 ans.

**Pr** 5 Twin Flex 1000 ml, Informations complémentaires : Notice d'emballage / www.swissmedicinfo.ch ou B.Braun Medical AG, CH-6204 Sempach, www.bbraun.ch

## L'emulsion lipidique

### Lipofundin® MCT/LCT 20% émuls pr perf

**C** Emulsion p. perf. 20% Sojae oleum, triglycerida saturata media, lecithinum ex ovo (H), glycerolum (H), natrii oleas (H), E307 (X), eau pour préparations injectables (H). 7990 kJ/l (1908 kcal/l)

I Complément calorique substitutif par introduction d'éléments lipidiques rapidement exploitables (TCM). Apport d'acides gras essentiels et lipidien dans le cadre d'une alimentation parentérale complète

**P** Pour perfusion i.v. en continu. Administration dans le cadre d'une alimentation parentérale complète, soit séparément dans des veines périphériques, soit simultanément avec des solutions d'acides aminés et/ou d'hydrates de carbone à l'aide d'un raccord en Y/dérivation.

**Adultes et enfants d'âge scolaire** : 1-2 g de lipides/kg/jour (= 5-10 ml/kg/jour Lipofundin® MCT/LCT 20%). Vitesse de perfusion:

**Adultes** : 5-10 gts/min au max; si bonne tolérance, augmenter la vitesse de perfusion à max. 20 gts/min de Lipofundin® MCT/LCT 20%. Chez le dénutri et l'enfant d'âge scolaire: max. 1 ml/kg/h de Lipofundin® MCT/LCT 20%. Formule de calcul de la vitesse de perfusion: 3 ml/h >= 1 gtt/min. Nouveau-né et enfant en bas âge: vitesse de perfusion pendant les premières 15 min, 0,05 g de lipides/kg/h; si bonne tolérance, augmenter la vitesse à max. 0,15 g de lipides/kg/h. 1-2 ans: 0,5-3 g de lipides/kg/jour (= 2,5-15 ml de Lipofundin® MCT/LCT 20%). A partir de 3 ans: 1-2 g de lipides/kg/jour (= 5-10 ml de Lipofundin® MCT/LCT 20%).

**CI** troubles sévères de la coagulation; choc; collapsus; processus thrombo-emboliques aigus; états septique sévères avec acidose et hypoxie; embolie graisseuse; infarctus aigu du myocarde; apoplexie en phase aiguë; coma acidocétosique; précoma diabétique; acidose; perturbations de l'équilibre hydro-électrolytique non traités; cholestase intrahépatique; En cas d'accumulation de triglycérides lors de la perfusion: troubles du métabolisme lipidique, affections hépatiques, affections du SRE, pancréatite nécrosante hémorragique.

**Pr** Lipofundin® MCT/LCT 20% fl verre 10 x 100 ml, fl verre 10 x 250 ml, Informations complémentaires : Notice / www.swissmedicinfo.ch ou B.Braun Medical SA, 6204 Sempach, www.bbraun.ch

### Lipoplus® 20% B.Braun émuls pr perf

**C** Emulsion p. perf. 20% Sojae oleum raffinatum, Triglycerida saturata media, Piscis oleum (corresp. : acida carboxylica omega-3 oligoinsaturata, acidum linolicum, acidum linolenicum, acidum eicosapentaenoicum EPA et acidum docosahexaenoicum DHA) lecithinum ex ovo (H), glycerolum (H), natrii oleas (H), E304 (X), eau pour préparations injectables (H). 1910 kcal/l (9000 kJ/l)

I Apport d'énergie et d'acides gras essentiels  $\Omega$ -6 et  $\Omega$ -3 et supplémentation en acides gras  $\Omega$ -3 dans le cadre d'une nutrition parentérale, lorsque la nutrition orale ou entérale est impossible, insuffisante ou contre-indiquée.

**P** Pour perfusion intraveineuse, par voie centrale ou périphérique, lors d'une nutrition parentérale complète.

**Adultes** : 1-2 g/kg/jour, normalement pendant max. 7 jours. Vitesse de perfusion: 0,375 g/kg/h pendant les premières 15 min, puis max. 0,75 g/kg/h. *Posologies particulières*: Insuffisance rénale et hépatique: utiliser avec une prudence particulière, car la clairance lipidique est réduite.

**CI** hypersensibilité aux protéines de l'oeuf ou du soja; hyperlipidémie grave; troubles sévères de la coagulation; cholestase intrahépatique; insuffisance hépatique sévère; insuffisance rénale sévère sans possibilité d'hémodilution ni de dialyse; infarctus aigu du myocarde; infarctus cérébral aigu; thromboembolie aiguë; embolie graisseuse; choc; collapsus; métabolisme instable; oedème pulmonaire aigu; hyperhydratation; insuffisance cardiaque décompensée; dés-

hydratation hypotonique; hypokaliémie; enfants et adolescents: innocuité et efficacité pas encore étudiées; allaitement.

**Pr** Lipoplus® 20% fl verre 10 x 100 ml, 20% fl verre 10 x 250 ml. Informations complémentaires: Notice / [www.swissmedicinfo.ch](http://www.swissmedicinfo.ch) ou B. Braun Medical SA, 6204 Sempach, [www.bbraun.ch](http://www.bbraun.ch)

## Oligoéléments

### Tracutil® ampoule additive pour perfusion – oligoéléments

**C** dans 10 ml : fer(II) (1.95 mg), zinc (3.27 mg), manganèse (0.55 mg), cuivre (0.76 mg), chrome (0.01 mg), sélénium (0.02 mg), molybdène (0.01 mg), iodure (0.13 mg), fluorure (0.57 mg), sodium (0.71 mg), potassium (0.03 mg), chlorure (11.9 mg)

I solution additive pour perfusions pour couvrir les besoins en oligo-éléments.

**P** Adultes : dose journalière : ajouter 10 ml (1 amp. additive) dans au minimum 100 ml de solution pour perfusion et perfuser au minimum en 60 minutes. Dose journalière max. 30 ml.

**CI** insuffisance rénale ; utilisation non diluée ; nouveaux-nés, nourrissons et enfants jusqu'à 12 ans révolus.

**Pr** Tracutil® 5 ampoules de 10 ml (B). Revision info : octobre 2017. Informations complémentaires : Notice d'emballage / [www.swissmedicinfo.ch](http://www.swissmedicinfo.ch) ou B. Braun Medical SA, CH-6204 Sempach, [www.bbraun.ch](http://www.bbraun.ch)

# Références

1. V. J. Kumpf et al., ASPEN Nutrition Support Practice Manual 2<sup>nd</sup> Ed., Chapter 7 Parenteral Nutrition Formulations: Preparation and Ordering, 2005; 97-107
2. Adolph M. Lipid emulsions in total parenteral nutrition – state of the art and future perspectives. *Clin Nutr* 2001, 20 (Suppl 4): 11–14
3. Driscoll DF, Ling PR, Bristrian BR.:Pharmacoepial compliance of fish oil-containing parenteral lipid emulsion mixtures: Globule size distribution (GSD) and fatty acid analyses. *Int J Pharm* 2009; doi:10.1016/j.ijpharm.2009.06.021
4. Wichmann MW, Thul P, Czarnetzki HD, Morlion BJ, Kemen M, Jauch KW. Evaluation of clinical safety and beneficial effects of a fish oil containing lipid emulsion (LipoplusR MLF541): Data from a prospective, randomized, multicenter trial. *Crit Care Med* 2007; 35: 700–706
5. Barbosa VM, Miles EA, Calhau C, Lafuente E, Calder PC. Effects of a fish oil containing lipid emulsion on plasma phospholipid fatty acids, inflammatory markers, and clinical outcomes in septic patients: a randomized, controlled clinical trial. *Critical Care* 2010; 14: R5
6. Berger MM, Tappy L, Revelly JP, Koletzko BV, Gepert J, Corpataux JM, Cayeux MC, Chioloro RL. Fish oil after abdominal aorta aneurysm surgery. *Eur J Clin Nutr* 2008; 62: 1116–1122
7. Senkal M, Geier B, Hannemann M, Deska T, Linseisen T, Wolfram G, Adolph M. Supplementation of  $\Omega$ 3-Fatty Acids in Parenteral Nutrition Beneficially Alters Phospholipid Fatty Acid Pattern. *J Parenter Enteral Nutr* 2007; 31:12–17
8. Chen B, Zhou Y, Wan H, Wu X. Safety and Efficacy of Fish Oil-Enriched Parenteral Nutrition Regimen on Postoperative Patients. Undergoing Major Abdominal Surgery: A Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. *J Parenter Enteral Nutr* 2010; 34:387–394
9. Shenkin A. Physiological function and deficiency states of trace elements. In: Sobotka L. *Basics in Clinical Nutrition*. Third edition. Galen 2004;94–98
10. Koller M, Senkal M, Kemen M, Konig W, Zumtobel V, Muhr G. Impact of  $\Omega$ 3 fatty acid enriched TPN on leukotriene sythesis by leukocytes after major surgery. *Clin Nutr* 2003; 22: 59–64
11. Wicklmayr M et al. Comparison of metabolic clearance rates of MCT/LCT and LCT emulsions in diabetics. *JPEN* 1988;12(1):68-71
12. Adolph M. Lipid emulsions in total parenteral nutrition – state of the art and future perspectives. *Clin Nutr* 2001, 20(Suppl 4): 11–14
13. Marsili G et al. Parenteral Nutrition in COPD patients, long- vs. medium-chain Triglyzerides (MCT), ESPEN Wien, Sept. 1992
14. Carpentier YA et al. Hepatic reticuloendothelial function during parenteral nutrition including an MCT / LCT or LCT emulsion after liver transplantation – a double blind study, *Transpl Int*. 2002; 15: 272 – 277
15. Radermacher P et al. Fat emulsions containing medium chain Triglyzerides in patients with sepsis syndrome: effects on pulmonary hemodynamics and gas exchange, *Intensive Care Med*, 1992; 18: 231– 234
16. Sedman PC et al. Effects of Different Lipid Emulsions on Lymphocyte Function During Total Parenteral Nutrition, *BR J Surg* 1991; 78: 1396 –1399
17. Theilen HJ et al. Propofol in a medium- and long-chain Triglyzeride emulsion: Pharmacological characteristics and potential beneficial effects. *Anesth Analg* 2002; 95: 923 – 9
18. Arborati et al. Comparison of Lipoperoxide Content and Lipoperoxidability in Parenteral Fat Emulsions with Different Triglyzeride Composition. *JPEN* 1998, 22(1)
19. M. Braga et al., ESPEN Guidelines on Parenteral Nutrion: Surgery. *Clinical Nutrition*, 2009; 28 : 378–386
20. V. W. Vanek et al., ASPEN Position Paper: Recommendations for Changes in Commercially Available Parenteral Multivitamin and Multi-Trace Element Products, *Nutrition in Clinical Practice*. 2012; Volume 27 Number 4, 440–491



B. Braun Medical SA | Hospital & Out Patient Market | Seesatz 17 | 6204 Sempach | [www.bbraun.ch/omegaflex](http://www.bbraun.ch/omegaflex)  
Hospital Market: Tél. 0848 83 00 44 | Fax 0800 83 00 43 | [sales-hospital.bbmch@bbraun.com](mailto:sales-hospital.bbmch@bbraun.com)  
Out Patient Market: Tél. 0848 83 00 33 | Fax 0800 83 00 32 | [sales-opm.bbmch@bbraun.com](mailto:sales-opm.bbmch@bbraun.com)